

CATALOGO DE LOS ESCORPIONES DE CHILE
(CHELICERATA, SCORPIONES)

Catalogue of the Chilean Scorpiones (Chelicerata, Scorpiones)

TOMAS CEKALOVIC K.*

RESUMEN

La fauna de escorpiones de Chile está representada por 36 especies distribuidas en 11 géneros pertenecientes a las familias Bothriuridae, Iuridae y Buthidae.

El presente catálogo indica: localidad típica, sinonimia, distribución geográfica y la bibliografía pertinente.

ABSTRACT

The Chilean scorpionid fauna is represented by 36 species distributed in 11 genera of the families Bothriuridae, Iuridae and Buthidae.

The present catalogue includes for each species: typical locality, synonymy, geographical distribution and bibliography.

Keywords: Chelicerata. Scorpiones. Taxonomy. Chile. Neotropical Region.

INTRODUCCION

Los escorpiones o alacranes en Chile eran conocidos por los aborígenes, quienes en lengua mapuche los llamaban "tehuanque", sin embargo, debemos el primer aporte del conocimiento científico, al ilustre naturalista Abate Juan Ignacio Molina, que describe en su obra "Compendio de la Historia Geográfica, Natural y Civil del Reino de Chile" en 1782, al *Scorpio chilensis*, observado en la estación del estío, bajo piedras del Río Coquimbo. A mediados del siglo pasado entre los años 1830 y 1867, otros investigadores como: F. E. Guerin, P. Gervais y C. L. Koch, describen nuevas especies para otros países limítrofes, cuyas especies igualmente se encuentran presentes en nuestro país. Paul Gervais, en 1849 menciona en la clásica obra de Claudio Gay "Historia Física y Política de Chile" las siguientes especies:

*Conservador de Museo de Zoología, Facultad de Ciencias Biológicas y de Recursos Naturales, Casilla 2407. Universidad de Concepción. Concepción - Chile.

Scorpio Edwardsii (Molina), 1782; *Scorpio Degeerii* (Gervais), 1841 y *Scorpio Gervaisii* (Guerin), 1830.

Transcurridos algunos años, en la última década del siglo pasado y a comienzos del presente, varios autores han aportado con nuevos y esporádicos estudios de la fauna escorpiológica, debemos citar a científicos como: F. Karch; T. Thorell; E. Simon; E. Lönnberg; R. I. Pocock y K. Kraepelin, que describen cronológicamente las siguientes especies: *Brachistosternus weijemberghi* (Thorell), 1877; *Phoniocercus pictus* Pocock, 1893; *Centromachetes pococki* (Kraepelin), 1894; *Brachistosternus alienus* Lönnberg; *B. intermedius* (Lönnberg), 1902; *B. intermedius borelli* (Kraepelin), 1910. En el transcurso del mismo período, entre los años 1899 y 1900, el naturalista Alfredo Borelli realizó algunos trabajos sobre la fauna de escorpiones de Sudamérica, basado en especímenes recolectados por F. Silvestri, E. Festa y algún material recibido del Dr. Porter para su identificación. Con posterioridad al trabajo de Borelli en 1900, transcurrieron cerca de tres décadas sin que nadie se preocupara por el estudio de estos interesantes arácnidos de Chile. Recién en 1934, el investigador del Museo Nacional de Río de Janeiro, prof. Cândido de Mello-Leitao da a conocer para Chile: *Centromachetes obscurus* de Valdivia y *Bothriurus borellianus* sin indicar localidad precisa, sólo con una escueta etiqueta que dice "Chile". Cinco años más tarde, en 1939, F. Werner publica la descripción de *Bothriurus titschaki*, basado en material hallado en Contulmo (Cordillera de Nahuelbuta), la especie de Werner es hoy día *Centromachetes titschaki* (Werner), 1939. Mello-Leitao en 1941 da a conocer *Brachistosternus castroi* y en 1945 realiza un importante trabajo monográfico sobre los escorpiones Sudamericanos, incluyendo todas las especies conocidas hasta entonces para nuestro país.

Luego en 1968, San Martín y Cekalovic describen *Urophonius paynensis* de la región magallánica, considerándose el "escorpión más austral del mundo" y redescubren *Phoniocercus pictus* Pocock, 1893. Cekalovic en el mismo año describe *Urophonius sanmartini*, nueva especie que habita hasta la Isla de Chiloé por el sur, el mismo autor continúa con aportes sobre distribución geográfica, alimentación y habitat de *Phoniocercus* y *Centromachetes*, y otro señalando el descubrimiento de nuevos caracteres morfológicos para el reconocimiento de los machos en *Brachistosternus*; en 1973 describe *Tehuanka moyanoi* como un nuevo género y especie de la Cordillera de Nahuelbuta. Entre los años 1974 a 1981 varios trabajos incrementan el conocimiento de los escorpiones y se describen las siguientes especies nuevas: *Brachistosternus artigasi* Cekalovic, 1974; *B. donoso* Cekalovic, 1974; *Bothriurus dumayi* Cekalovic, 1974; *Brachistosternus (Leptosternus) negrei* Cekalovic, 1975; *Bothriurus wilhelmi* Cekalovic, 1981; *Urophonius tumbesis* Cekalovic, 1981; y *Bothriurus mochaensis* Cekalovic, 1982; por otra parte se cita por primera vez para Chile a *Urophonius corderoi* Mello-Leitao, 1931, previamente señalado para Argentina.

El estado actual de la escorpiofauna de Chile reúne a 36 especies, distribuidas en 11 géneros correspondientes a 3 familias, Bothriuridae, Iuridae y Buthidae, esta última representada por la especie cosmopolita *Isometrus maculatus* De Geer, conocida únicamente en Chile para la Isla

de Pascua. Se entrega a continuación, en orden sistemático, la lista completa de las especies con la localidad típica, sinonimia, distribución geográfica, coordenadas de las localidades chilenas y la bibliografía correspondiente.

CLASE ARACHNIDA Lamarck, 1801

ORDEN SCORPIONES Leach, 1815

Familia BOTHRIURIDAE Simon, 1880

Subfamilia BOTHRIURINAE Maury, 1971

Género *Bothriurus* Peters, 1861

In Monber: Mon., Kön., Preuss., Akad., der Wiss., Berlin, 8: 510.

1.- *Bothriurus borellianus* Mello-Leitao, 1934.

Bothriurus chilensis (Karsch), Borelli, 1899, 14(336): 6 (In part).
Bothriurus borellianus Mello-Leitao, 1934, 1(51): 88; Mello-Leitao, 1940, 44: 232; Mello-Leitao, 1945, 40: 154; Gajardo, 1959, 15(1): 25-38; Bücherl, 1960, 30: 188-189; Schenone, H. y H. Reyes, 1965, 20(4): 107, Cekalovic, 1966, 10(118): 3-4.

Localidad típica: CHILE. Sin indicar localidad (Tipo depositado en el Museu Nacional, Río de Janeiro).

Distribución: CHILE. Antofagasta: Cachinal de la Costa; La Chimba; Atacama: Lomas de Huasco; Coquimbo: Lomas de Guayacán; Valparaíso: Casablanca.

2.- *Bothriurus burmeisteri* Kraepelin, 1894.

Bothriurus burmeisteri Kraepelin, 1894, 11: 227-228, figs. 104, 106; Kraepelin, 1889, 8: 196; Borelli, 1901, 16(403): 10; Simon, 1905, 1: 18; Kraepelin, 1910, 28: 95-96; Mello-Leitao, 1934, 8: 92-93, fig. 26; Mello-Leitao, 1938, 3(9): 92; Mello-Leitao, 1939, 17: 613; Ringuelet, 1953, 6(43): 280; Bücherl, 1957, 28: 30-31; Roig, 1973, (4): 196, 200.

Bothriurus (Andibothriurus) burmeisteri Bücherl, San Martín et al., 1960, 30: 216, fig. 6; Francke, 1974, 1: 218.

Localidad típica: ARGENTINA. Sin indicar localidad (Tipo, no se obtuvo información donde está depositado).

Distribución: CHILE. Atacama: Totoralillo; Santiago: Santiago (San Ramón); ARGENTINA. Buenos Aires; La Pampa; Córdoba; Tucumán; Mendoza: Laguna Nueva; Camino a San Isidro; Cerro Pelota; Challao; Dique Papagallos; Cochicó; Quebrada del Toro; Pareditas; Cacheuta; Viluco; Los Molles; San Rafael; Yaguarás; Las Toscas; Valle Hermoso; San Antonio; Río Negro; Valcheta; Neuquén; Chubut; Colonia Sarmiento; Esquel; Alto Limay; Puerto Madryn; Caranchos; Gobernador Costa; Comodoro Rivadavia; Trelew.

3.- *Bothriurus chilensis* (Molina), 1782.

Scorpio chilensis Molina, 1782, 4: 215-216.

Scorpio Edwardsii Gervais, 1849, 4: 8; Porter y Edwards, 1897, 1: 12; Porter, 1897, 1: 22; Porter, 1897, 1: 33.

Edwardsii scorpio Pissis, 1875, 301.

Cercophonius chilensis Karsch, 1879, 3(2): 136.

Bothriurus signatus Pocock, 1893, 12(6): (68): 97.

Bothriurus chilensis Kraepelin, 1894, 11(1): 232-234, lám. 3, figs. 101, 109, 110; Kraepelin, 1899, 8: 197-198, fig. 62; Borelli, 1899, 14(336): 6; Borelli, 1900, 4(5): 62; Borelli, 1901, 16(403): 11-12; Simon, 1904, 73: 120-121; Kraepelin, 1910, 28: 94; Penther, 1913, 27: 252; Porter, 1920, 24(5): 160; Porter, 1930, 34: 162; Mello-Leitao, 1931, 33: 88-89; Porter, 1932, 36: 55-60; Mello-Leitao, 1932, 34: 20, fig. 6; Werner, 1935, 5(4): 291; Werner, 1939, 5: 358; Roewer, 1943, 26(4): 241; Mello-Leitao, 1945, 40: 157-159; Ringuélet, 1953, 6(43): 280; Bücherl, 1957, 28: 31-32, fig. 8; Bücherl, 1959, 29: 273; Gajardo, 1959, 15(1): 25-38; Blancas Sánchez, 1959, 1: 24; Bücherl, 1960, 30: 197-198; Cekalovic, 1966, 10(118): 1, 4; Aguilar y Meneses, 1970, 8(1-2): 3.

Bothriurus (Andibothriurus) chilensis Bücherl, San Martín et al., 1960, 30: 217-218.

Localidad típica: CHILE. Coquimbo (Tipo extraviado).

Distribución: CHILE. Coquimbo: Coquimbo; Santiago: Santiago; Concepción: Coronel, Concepción; Bío-Bío: Pemehue; Ñuble: Bulnes; Malleco: Victoria; Llanquihue: Puerto Montt; ARGENTINA. Tucumán; Mendoza; San Juan de Perico; Juncal; Potrerillo; PERU. Abancay; ECUADOR. Sin indicar localidad; BRASIL. Río Grande do Sul (Thereópolis).

4.- *Bothriurus coriaceus* Pocock, 1893.

Bothriurus coriaceus Pocock, 1893, 12(6): 95, plate 5, fig. 12;

Pocock, 1900, p. 357; Borelli, 1901, 16(403): 11; Kraepelin, 1910, 28: 94-95; Mello-Leitao, 1932, 33: 89; Mello-Leitao, 1934, 1(51): 91; Pessoa, 1935, 29: 436; Mello-Leitao, 1938, 3(9): 84; Mello-Leitao, 1939, 17, 613; Mello-Leitao, 1945, 40: 159, fig. 51; Bücherl, 1957, 28: 20-32, fig. 10; Bücherl, San Martín et al., 1960, 30: 218, fig. 2; Cekalovic, 1966, 10(118): 4.

Bothriurus coriaceus rochai Bücherl, 1957, 28: 11-17; Bücherl, 1959, 29: 273.

Localidad típica: CHILE. Coquimbo: Coquimbo (Tipo, presumiblemente en el British Museum of Natural History).

Distribución: CHILE. Coquimbo: Coquimbo; Bosque de Fray Jorge (Alto de Talinay); Aconcagua; Punta Molles; Valparaíso: Valparaíso, Casablanca; ARGENTINA. Córdoba: Punta de las Vacas; BRASIL. Mato Grosso.

5.- *Bothriurus keyserlingi* Pocock, 1893.

Bothriurus keyserlingi Pocock, 1893, 12(6): 96, pl. 5, figs. 9-9a; Mello-Leitao, 1931, 33: 89; Mello-Leitao, 1934, 1(51): 88; Mello-Leitao, 1935, 39: 92, fig. 12; Mello-Leitao, 1939, 17: 613; Mello-Leitao, 1945, 40: 174-175; Bücherl, 1957, 28: 19, 44, fig. 9; Bücherl, 1960, 30: 187, 206; Cekalovic, 1966, 10(118): 4; Aguilar y Meneses, 1970, 8(1-2): 2.

Bothriurus vittatus keyserlingi Kraepelin, 1894, 11: 232; Kraepelin, 1899, 8: 197; Penther, 1913, 27: 251.

Localidad típica: CHILE o PERU (Tipo extraviado).

Distribución: CHILE. Coquimbo; PERU. Sin indicar localidad; ARGENTINA. Salta; Buenos Aires; Neuquén (Catanlil); BRASIL. Río do Sul.

6.- *Bothriurus mochaensis* Cekalovic, 1982.

Bothriurus mochaensis Cekalovic, 1982, 53: 42-45.

Localidad típica: CHILE. Arauco: Isla Mocha (Holotipo depositado en el Museo de Zoología de la Universidad de Concepción, MZUC).

Distribución: CHILE. Arauco: Isla Mocha.

7.- *Bothriurus vittatus* (Guerin), 1830.

Buthus vittatus Guerin, 1830, 2: 50.

Brotheas angustus C. L. Koch, 1839, 8: 89.

Brotheas bonariensis C. L. Koch, 1842, 10: 12.

Brotheas nigrocinctus C. L. Koch, 1842.

Brotheas erythrodactylus C. L. Koch, 1842, 10: 16.

Scorpio gervaisi Guerin-Meneville, 1843, Icon. Reg. p. 1p; Gervais, 1849, 4: 8.

Bothriurus vittatus Thorell, 1876, 19: 168-170; Holmberg, 1881, 1: 164; Kraepelin, 1894, 11: 228-232, lám. 2, fig. 108; Kraepelin, 1899, 8: 196-197; Borelli, 1899, 14(336): 5-6; Borelli, 1901, 16(403): 11; Lönnberg, 1902, 23: 256; Simon, 1903, p. 18; Simon, 1904, 73: 121; Pen-ther, 1913, 27: 251; Lampe, 1918, 70: 203; Pawlowsky, 1918, 24: 19-21; Porter, 1930, 34: 277; Mello-Leitao, 1931, 33: 92; Werner, 1935, 5(4): 291; Roewer, 1943, 26(4): 241; Mello-Leitao, 1945, 40: 191; Gajardo, 1959, 15(1): 25-38; Cekalovic, 1966, 10(118): 1, 4; Aguilar y Meneses, 1970, 8(1-2): 3.

Bothriurus asper Pocock, 1893, 12(6): 96.

Heterochactas gervaisi Pocock, 1893, 12(6): 82-83; Borelli, 1899, 14(345): 16-18.

Bothriurus karschi Mello-Leitao, 1934, 8: 88.

Bothriurus asymmetricus Pessoa, 1935, 29: 434-436, figs. 9-13.

Localidad típica: CHILE. Concepción: Penco (Tipo, no se obtuvo información donde se encuentra depositado, presumiblemente extraviado).

Distribución. CHILE. Coquimbo: Coquimbo; Santiago: Santiago; Valparaíso: Valparaíso, Viña del Mar; Concepción: Concepción, Penco; Malleco: Curacautín; ARGENTINA. Buenos Aires; PERU. Acolla.

8.- *Bothriurus wilhelmi* Cekalovic, 1976.

Bothriurus wilhelmi Cekalovic, 1976, 50: 175-179; figs. 1-11; Cekalovic y Artigas, 1981, 51(2): 81.

Localidad típica: CHILE. Concepción: Hualpén (Holotipo depositado en el Museo de Zoología de la Universidad de Concepción, MZUC).

Distribución: CHILE. Concepción: Hualpén.

Género *Centromachetes* Lönnberg, 1897
Ent. Tidskr., 18: 200

9.- *Centromachetes obscurus* Mello-Leitao, 1932.

Centromachetes obscurus Mello-Leitao, 1932, 34: 16-17, fig. 3;
Mello-Leitao, 1945, 40: 204; Cekalovic, 1966, 10(118): 4-5; Maury,
1973, 19(59): 111.

Localidad típica: CHILE. Valdivia: Valdivia (Tipo, depositado en la colección del Prof. Cezar Pinto, Instituto Oswaldo Cruz).

Distribución: CHILE. Valdivia: Valdivia.

10.- *Centromachetes pococki* (Kraepelin), 1894.

Centromachus pococki Kraepelin, 1894, 11: 238-239, pl. 3, fig. 99.

Centromachetes pococki Lönnberg, 1897, 18: 200; Kraepelin, 1899, 8: 199; Borelli, 1900, 4: 64; Mello-Leitao, 1931, 33: 105; Mello-Leitao, 1932, 34: 35; Werner, 1935, 5(4): 8, 291; Mello-Leitao, 1945, 40: 205-206; Cekalovic, 1966, 10(118): 5; Cekalovic, 1968, 40: 27-31; Cekalovic, 1969, 41: 209-210; San Martín y Cekalovic, 1972, 44: 60; Maury, 1973, 19(59): 111; Cekalovic, 1976, 50: 174-175; Lourenco, W. R. et De-Keuser, 1976, 46(2): 167.

Localidad típica: CHILE. Arauco: Lebu.

Distribución: CHILE. Valparaíso: Valparaíso; Ñuble: Bulnes; Concepción: Tomé, Pinares; Arauco: Curanilahue, Lebu, Los Alamos; Cautín: Río Trancura.

11.- *Centromachetes titschaki* (Werner), 1939.

Bothriurus titschaki Werner, 1939, 5: 358; Mello-Leitao, 1945, 40: 191; Bücherl, San Martín et al., 1960, 30: 207-226; Cekalovic, 1966, 10(118): 4; Francke, 1974, 1: 215, 218-219.

Centromachetes titschaki Maury, 1973, 19(59): 111; Francke, 1974, 1: 220.

Localidad típica: CHILE. Arauco: Contulmo y Concepción: Coronel (Tipo depositado en el Museo de Hamburgo).

Distribución: CHILE. Concepción: Coronel; Arauco: Contulmo; Malleco: Vega Blanca.

Género *Orobothriurus* Maury, 1975
Rev. Per. Ent. 18(1): 14-16.

12.- *Orobothriurus alticola* (Pocock), 1900.

Bothriurus alticola Pocock, 1900: 357-358, fig. 1; Kraepelin, 1911, 28(2): 97; Mello-Leitao, 1945, 40: 144-145; Bücherl, 1957, 28: 19, 23-24, fig. 4; Bücherl, San Martín et al., 1960, 30: 217, fig. 8; Cekalovic, 1966, 10(118): 3.

Orobothriurus alticola Maury, 1975, 18(1): 17-18, lám. 1, figs. 1-10.

Puente del Inca, Nordeste de San Juan, Chilecito y Famatina (La Rioja), El Manchado (Catamarca), Cumbres Calchaquies y Ollada del Aconquija (Tucumán).

Localidad típica: CHILE. Santiago: Paso del Inca, 2.945 m. (Tipo depositado en el British Museum of Natural History).

Distribución: CHILE. Santiago: Paso del Inca; ARGENTINA. Mendoza.

13.- *Orobothriurus dumayi* (Cekalovic), 1974.

Bothriurus dumayi Cekalovic, 1974, 48: 210-212, figs. 1-10; Cekalovic y Artigas, 1981, 51(2): 81.

Orobothriurus dumayi Maury, 1975, 18(1): 21, lám. 4, figs. 40-44.

Localidad típica: CHILE. Antofagasta: Agua Perales, Cuesta de Paposos (Holotipo depositado en el Museo de Zoología de la Universidad de Concepción, MZUC).

Distribución: CHILE. Tarapacá: Termas de Mamiña; Antofagasta: Cuesta Paposos (Aguas Perales).

Género *Phoniocercus* Pocock, 1893
Ann. Mag. Nat. Hist. (6), 12: 99.

14.- *Phoniocercus pictus* Pocock, 1893.

Phoniocercus pictus Pocock, 1893, 12(6): 99-100, pl. 6 A, figs. 13, 13a; Pocock, 1894, 4(27): 362; Kraepelin, 1894, 11: 234-236; Kraepelin, 1899, 8: 198; Borelli, 1900, 4: 61-66; Penther, 1913, 27: 252; Lampe, 1918, 70: 203; Mello-Leitao, 1931, 33: 104; Werner, 1935, 5(4): 8: 291; Mello-Leitao, 1941, 45: 136; Mello-Leitao, 1943, 2(3): 130; Roewer, 1943, 26(4): 241; Mello-Leitao, 1945, 40: 201-203; Cekalovic, 1966, 10(118): 4; San Martín y Cekalovic, 1968, 7: 82-88; Vachon, 1973, 104(140): 937-938; Cekalovic y Artigas, 1981, 51(2): 82.

Localidad típica: ?, posiblemente CHILE, sin indicar localidad (tipo extraviado, Neotipo depositado actualmente en el Museo de Zoología de la Universidad de Concepción, MZUC).

Distribución: CHILE. Concepción: San Vicente, Concepción; Cautín: Temuco, Villarrica, Lago Caburgua, Molco; Valdivia: Valdivia; Osorno: Osorno; Llanquihue: Maullín.

15.- *Phoniocercus sanmartini* Cekalovic, 1968

Phoniocercus sanmartini Cekalovic, 1968, 40: 64-73, figs. 1-16; Cekalovic, 1969, 41: 89-91; Cekalovic, 1971, 3(7): 19-22; Cekalovic, 1976, 50: 174; Galiano y Maury, 1977, 5(11): 326; Cekalovic y Artigas, 1981, 51(2): 82.

Localidad típica: CHILE. Valdivia: Lago Calafquén (Holotipo depositado en el Museo de Zoología de la Universidad de Concepción, MZUC).

Distribución: CHILE. Concepción: Ramuntcho, Ensenada Traiguén, Las Escaleras (Rocoto), Pinares, Agua de la Gloria (Chaimávida), camino entre Lirquén a Tomé, Concepción (Barrio Universitario), Parque Botánico Hualpén; Laraquete, Cerro Caracol; Arauco. Contulmo; Malleco: Río Blanco; Valdivia: Lago Calafquén, Futrono; Valdivia: Valdivia; Osorno: Entre Lagos, Cordillera Pucatrihue; Llanquihue: Lago Chapo; Km. 8 Norte de Parga, Puerto Varas; Chiloé: Dalcahue, Castro.

Género *Tehuanka* Cekalovic, 1973

Bol. Soc. Biol. de Concepción, 46: 42.

16.- *Tehuanka moyanoi* Cekalovic, 1973.

Tehuanka moyanoi Cekalovic, 1973, 46: 42-47, figs. 1-23; Cekalovic y Artigas, 1981, 51(2): 82.

Localidad típica: CHILE. Arauco: Ramadillas (Holotipo depositado en el Museo de Zoología de la Universidad de Concepción, MZUC).

Distribución: CHILE. Arauco: Ramadillas.

Género *Urophonius* Pocock, 1893

Ann. Mag. Nat. Hist. (6), 12: 100-101.

17.- *Urophonius brachycentrus* (Thorell), 1876.

Cercophonius brachycentrus Thorell, 1876, 19: 180-183; Holmberg, 1881, p. 165.

Urophonius brachycentrus Kraepelin, 1894, 11: 221-222; Lönnberg, 1898, 2(3): 45-46; Kraepelin, 1889, 8: 194; Borelli, 1901, 16(403): 9; Mello-Campos, 1924, 17(2): 256, 291-292; Mello-Leitao, 1932, 34: 35; Mello-Leitao, 1934, 1(51): 48-51; Mello-Leitao, 1938, 3(9): 94-95; Mello-Leitao, 1939, 17: 612; Mello-Leitao, 1945, 40: 214-215; Rin-

gulet, 1953, 6(43): 281; Bücherl, 1959, 29: 272; San Martín, 1965, 25(70): 284; Maury, 1968, 27(75): 407-418; Maury, 1969, 29(78): 131-139; Maury, 1973, 32(85): 367; San Martín y Gambardella, 1974, 47: 107.

Localidad típica: ARGENTINA. San Juan (Tipo, no se obtuvo información donde se encuentra depositado).

Distribución: CHILE. Valparaíso: Valparaíso; ARGENTINA. San Juan; Córdoba; Prov. Buenos Aires; La Pampa; Patagonia; URUGUAY. Región Oeste; BRASIL. Región Oeste.

18.- *Urophonius corderoi* Mello-Leitao, 1931.

Urophonius corderoi Mello-Leitao, 1931, 33: 100-102, figs. 4-5;

Mello-Leitao, 1932, 34: 35; Mello-Leitao, 1934, 1(51): 52-53;

Mello-Leitao, 1939, 17: 612; Mello-Leitao, 1945, 40: 215-217; Ringuelet, 1953, 6(43): 279-281; San Martín, 1965, 25(70): 284; Maury, 1973, 32(85): 367; Roig, 1973, 4: 200; Galiano y Maury, 1979, 5(11): 327; Cekalovic, 1981, 52: 200, fig. 9.

Localidad típica: ARGENTINA. Paso de Mendoza (Tipo depositado en el Museo de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires).

Distribución: CHILE. Santiago: El Canelo, Hacienda la Rinconada; Valparaíso: Canelillos; Ñuble: San Fabián de Alico; ARGENTINA. Mendoza: Paso de Mendoza; Buenos Aires: Azul.

19.- *Urophonius granulatus* Pocock, 1898.

Urophonius granulatus Pocock, 1898, 7(1): 392-394; Kraepelin,

1899, 8: 194-195; Borelli, 1901, 16(403): 9; Mello-Leitao, 1931,

33: 102; Mello-Leitao, 1932, 34: 35; Mello-Leitao, 1934, 1(51): 51-52; Mello-Leitao, 1938, 3(9): 94-95; Mello-Leitao, 1939, 17: 612; Mello-Leitao, 1945, 40: 217-218; Ringuelet, 1953, 6(43): 281; San Martín, 1965, 25(70): 284; Cekalovic, 1966, 10(118): 5; Maury, 1973, 32(85): 367.

Localidad típica: CHILE. Coquimbo. (Tipo, depositado en el British Museum of Natural History).

Distribución: CHILE. Coquimbo; Valparaíso: Valparaíso; ARGENTINA. Buenos Aires; Catamarca; San Juan; Chubut, Santa Cruz; Misioneras (Patagonia).

20.- *Urophonius paynensis* San Martín y Cekalovic, 1968.

Urophonius paynensis San Martín y Cekalovic, 1968, 13: 88-90,

láms. 1-3, 1 mapa, 2 fotogr.; Cekalovic y Quezada, 1969, 41: 177;

Maury, 1973, 32(85): 367; Cekalovic, 1974, 48: 310; Galiano y Maury, 1979, 5(11): 327; Cekalovic y Artigas, 1981, 51(2): 82.

Localidad típica: CHILE. Magallanes: Cerro Castillo (Holotipo depositado en el Museo de Zoología de la Universidad de Concepción, MZUC).

Distribución: CHILE. Magallanes: Cerro Castillo; Cerro Guido; Laguna Amarga; La Península; Laguna Figueroa; Rincón Negro; Lago Nördensköld; Cerro Solitario; Barranca Negra; Salto del Payne; Río Baguales.

21.- *Urophonius tregualemuensis* Cekalovic, 1981.

Urophonius tregualemuensis Cekalovic, 1981, 52: 195-196, figs. 1-4, 10, 12.

Localidad típica: CHILE. Maule: Tregualemu (Holotipo depositado en el Museo de Zoología de la Universidad de Concepción, MZUC).

Distribución: CHILE. Maule: Tregualemu.

22.- *Urophonius tumbesis* Cekalovic, 1981.

Urophonius tumbesis Cekalovic, 1981, 52: 197-199, figs. 5-8, 11.

Localidad típica: CHILE. Concepción: Tumbes (Caleta Leandro) (Holotipo depositado en el Museo de Zoología de la Universidad de Concepción, MZUC).

Distribución: CHILE. Concepción: Península de Tumbes.

Subfamilia *BRACHISTOSTERNINAE* Maury, 1971.

Género *Brachistosternus* Pocock, 1894.

Journ., Linn. Soc. 24:403.

23.- *Brachistosternus (Brachistosternus) ehrenbergi* (Gervais), 1841.

Scorpio ehrenbergi Gervais, 1841, 1: 282-283, pl. 1, figs. 18-22; Gervais, 1944, 3: 59.

Scorpio glaber Gervais, 1841, 1: 285, pl. 1, figs. 28-32; Gervais, 1844, 3: 59.

Telegonus politus Koch, 1867, 17: 234-235.

Mecocentrus ehrenbergi Simon, 1878, 5: 393.

Brachistosternus ehrenbergi Pocock, 1893, 24: 402-404; Kraepelin, 1894, 11: 216-218, lám. 3, figs. 103-112; Kraepelin, 1896, 13: 144, lám. 1, fig. 26b; Kraepelin, 1899, 8: 192, fig. 60; Kraepelin, 1911, 28(2): 86; Mello-Leitao, 1931, 33: 34; Werner, 1935, 5(4): 290, fig. 380; Werner, 1939, 5: 357; Roewer, 1943, 26(4): 240; Mello-Leitao, 1945, 40: 228-231, figs. 96-97; Donoso, 1948, 76(5): 279-281, fig. 1; Bücherl, 1959, 29: 272; Gajardo, 1959, 15(1): 25-38; Schenone, H. y H. Reyes, 1965, 20(4): 107; Cekalovic, 1966, 10(118): 5-6; Aguilar, 1968, 6(3-4): 167-171; Aguilar y Meneses, 1970, 8(1-2): 2; Cekalovic, 1973, 46: 102; Vachon, 1973, 104(140): 918; Francke, 1977, 20(1): 75.

Brachistosternus (Brachistosternus) ehrenbergi Maury, 1973, 32(85): 249.

Localidad típica: PERU. Payta y Callao (Tipo, no se obtuvo información donde se encuentra depositado, presumiblemente extraviado).

Distribución: CHILE. Tarapacá: Arica; Oasis Timar; Antofagasta: La Chimba; Atacama: Caldera; PERU. Payta; Callao; Lima; Valle de Rimac (Chiclayo); Carabayllo (Zapán); Villa; Tumbes; Piura; Lambayeque; La Libertad; Ancash; Ica; Arequipa; BOLIVIA. Sin indicar localidad.

24.- *Brachistosternus (Leptosternus) alienus* (Lönnberg), 1898.

Brachistosternus alienus Lönnberg, 1898, 2(3): 46-48.

Brachistosternus alienus Kraepelin, 1910, 28: 86-88; Mello-Leitao, 1931, 33: 94; Mello-Leitao, 1945, 40: 223-225, figs. 92-94; Ringuelet, 1953, 6(43): 278; Cekalovic, 1966, 10(118): 5; Roig, 1973, 4: 199, 202.

Brachistosternus intermedius alienus Mello-Leitao, 1938, (9)3: 89-91, figs. 3a, b, c; Mello-Leitao, 1939, 17: 611.

Brachistosternus (Leptosternus) alienus Maury, 1973, 32(85): 249.

Localidad típica: ARGENTINA. Chubut: Puerto Madryn (Tipo, no se obtuvo información donde se encuentra depositado).

Distribución: CHILE. Valparaíso: Valparaíso; ARGENTINA. Mendoza: Laguna Nueva (Sur Ránquil Norte); Ránquil Norte; Pareditas; Chubut: Puerto Madryn; Trelew.

25.- *Brachistosternus (Leptosternus) artigasi* Cekalovic, 1974.

Brachistosternus artigasi Cekalovic, 1974, 47: 248-250, figs. 1-10; Cekalovic y Artigas, 1981, 51(2): 81.

Localidad típica: CHILE. Coquimbo: La Serena (Lomas de Peñuelas). (Holotipo depositado en el Museo de Zoología de las Universidad de Concepción, MZUC).

Distribución: CHILE. Coquimbo: La Serena (Lomas de Peñuelas).

26.- *Brachistosternus (Leptosternus) borelli* Kraepelin, 1911.

Brachistosternus intermedius borelli Kraepelin, 1911, 28: 86; Mello-Leitao, 1934, 1(51): 44; Mello-Leitao, 1939, 17: 611; Mello-Leitao, 1945, 40: 234; Cekalovic, 1966, 10(118): 6; Roig, 1973, 4: 199-200; Roig y Maury, 1981, 39(97): 1-9.

Brachistosternus (Leptosternus) borelli Maury, 1973, 32(85): 249.
Brachistosternus weijenberghi Borelli, 1901, 16(403): 8 (parte):
Penther, 1913, 27(3): 247 (parte).

Localidad típica: ARGENTINA. Cacheuta (Holotipus hembra Sc-957, depositado en Museo ed Instituto di Zoología Sistemática, Turin).

Distribución: CHILE. Sin indicar localidad precisa; ARGENTINA. Mendoza; Cacheuta; Paso de Agua Negra; San Juan; Papagallos; Hornito del Gringo; Anchoris; Uspallata; Las Heras; Termas de Talacasto.

27.- *Brachistosternus (Leptosternus) castroi* Mello-Leitao, 1940.

Brachistosternus castroi Mello-Leitao, 1940, 44: 231, fig. 21;
Mello-Leitao, 1945, 40: 226-228, fig. 95; Ringuelet, 1953, 6(43):
278; Bücherl, 1959, 29: 272; Cekalovic, 1966, 10(118): 5; Cekalovic, 1969,
42: 71-73; Aguilar y Meneses, 1970, 8(1-2): 3.

Brachistosternus (Leptosternus) castroi Maury, 1973, 32(85): 249.

Localidad típica: CHILE. Atacama: Copiapó (Tipo depositado en el Museo Nacional, Río de Janeiro).

Distribución: CHILE. Atacama: Copiapó; ARGENTINA. Jujuy; Camino entre Salta y Socompa; PERU. Lago Titicaca (Desaguadero).

28.- *Brachistosternus (Leptosternus) chilensis* Kraepelin, 1911.

Brachistosternus intermedius chilensis Kraepelin, 1911, 28(2): 87.
Brachistosternus (Leptosternus) chilensis Maury, 1973, 32(85):
249.

Localidad típica: CHILE. Aconcagua: La Ligua (Tipo, no se obtuvo información donde se encuentra depositado).

Distribución: CHILE. Aconcagua: La Ligua.

29.- *Brachistosternus (Leptosternus) donosoi* Cekalovic, 1974.

Brachistosternus (Leptosternus) donosoi Cekalovic, 1974, 47: 250-
254, figs. 11-20; Cekalovic y Artigas, 1981, 51(2): 81.

Localidad típica: CHILE. Tarapacá: Pampa del Tamarugal, km. 10 Este de Pica (Holotipo depositado en el Museo de Zoología de la Universidad de Concepción, MZUC).

Distribución: CHILE. Tarapacá: Pampa del Tamarugal.

- 30.- *Brachistosternus (Leptosternus) intermedius* Lönnberg, 1902.
Brachistosternus Weijenberghi intermedius Lönnberg, 1902, 23: 255.
Brachistosternus intermedius Kraepelin, 1911, 28: 86-88; Mello-Leitao, 1931, 33: 95; Werner, 1935, 5(8): 290; Mello-Leitao, 1939, 27: 611; Mello-Leitao, 1945, 40: 233-234; Vachon, 1952, p. 26; Ringuelet, 1953, 6(43): 277-284; Bücherl, 1959, 29: 272; Cekalovic, 1966, 10(118): 6.
Brachistosternus (Leptosternus) intermedius Maury, 1973, 32(85): 249.

Localidad típica: ARGENTINA. Salta: Ojo de Agua (Tipo, no se obtuvo información donde se encuentra depositado).

Distribución: CHILE. Norte de Chile, sin indicar localidad. BOLIVIA. Sin indicar localidad; ARGENTINA. Salta: Ojo de Agua.

- 31.- *Brachistosternus (Leptosternus) negrei* Cekalovic, 1975.

Brachistosternus (Leptosternus) negrei Cekalovic, 1975, 6: 69-75, figs. 1-10; Cekalovic y Artigas, 1981, 51(2): 81.

Localidad típica: CHILE. Talca: 22 millas al N de Talca (Holotipo depositado en el Museo de Zoología de la Universidad de Concepción, MZUC).

Distribución: CHILE. Talca: 22 millas al N de Talca.

- 32.- *Brachistosternus (Leptosternus) weijemberghii* (Thorell), 1876.

Telegonus weijemberghii Thorell, 1876, 19: 173-176.

Telegonus ferrugineus Thorell, 1876, 19: 176-178.

Brachistosternus weijemberghii Kraepelin, 1896, 13: 144-145, lám. 1, fig. 26a; Kraepelin, 1899, 8: 192; Borelli, 1899, 12(336): 6, Borelli, 1900, 4: 61-62; Borelli, 1901, 16(403): 8-9; Simon, 1904, 73: 121; Kraepelin, 1911, 28: 88; Penther, 1913, 27: 247; Mello-Leitao, 1931, 33: 95; Mello-Leitao, 1945, 40: 235-238, figs. 100-102; Ringuelet, 1953, 6(43): 277-284; Cekalovic, 1966, 10(118): 6; Roig, 1973, 4: 200.

Brachistosternus (Leptosternus) weijemberghii Maury, 1973, 32(85): 249.

Localidad típica: ARGENTINA. Sin indicar localidad (Tipo, no se obtuvo información donde se encuentra depositado).

Distribución: CHILE. Valparaíso: Valparaíso; ARGENTINA. Córdoba; PERU. Sin indicar localidad; PARAGUAY. Sin indicar localidad.

Familia BUTHIDAE Simon, 1879

Subfamilia ISOMETRINAE Birula, 1917

Género *Centruroides* Marx, 1899

In Howard. Proc. U. S. Nat. Mus. 12: 211

33.- *Centruroides margaritatus* (Gervais), 1841.

Scorpio margaritatus Gervais, 1841, 1: 281-282, pl. 1, figs. 13-17.

Scorpio (Atreus) edwardsii Gervais, 1844, 3: 53; Gervais, 1844, 4: 216-217, lám. 11, figs. 13-14; Gervais, 1859, 1: 41, pl. 1, figs.

1-la-b.

Scorpio (Atreus) degeeri Gervais, 1844, 3: 54; Gervais, 1844, 4: 217-218, lám. 11, figs. 16-17.

Scorpio margaritatus Gervais, 1844, 3: 55; Gervais, 1844, 4: 224.

Tityus carinatus C. L. Koch, 1845, 11: 2, fig. 851.

Tityus macrurus C. L. Koch, 1845, 11: 16-19, fig. 859.

Tityus ducalis C. L. Koch, 1845, 11: 38-39, fig. 869.

Centrurus degeeri Thorell, 1876, 19: 167; Kraepelin, 1891, 8: 277; Kraepelin, 1890, 8: 133.

Centrurus gambiensis Karsch, 1879, 3: 123-124.

Centrurus margaritatus Pocock, 1893, 24: 386; Kraepelin, 1894, 11: 207; Kraepelin, 1899, 8: 93-94; Borelli, 1899, 14(338): 3; Borelli, 1899, 14(345): 11; Pocock, 1899: 836; Banks, 1900, 34: 425; Pen-ther, 1913, 27: 240; Lampe, 1918, 70: 197; Porter, 1920, 24(5): 160; Goetsch, 1930, 2a. serie, 8: 1452.

Rhopalurus margaritatus Meise, 1934, 74: 30.

Centruroides margaritatus Pocock, 1902: 30; Ewing, 1928, 73(9): 15; Hoffman, 1932, 3: 246-249; Moreno, 1939, 13(2): 71; Werner, 1939, 5: 355; Moreno, 1940, (26-27): 61; Mello-Leitao, 1940, 1: 51; Roe-wer, 1943, 26(4): 218; Mello-Leitao, 1945, 40: 260-265, figs. 109-112; Crome, 1956, 167: 66; Bücherl, 1959, 29: 268; Gájardo, 1959, 15(1): 25-38; Díaz-Najera, 1964, 24(1): 19; Schenone, H. y H. Reyes, 1965, 20(4): 107; Cekalovic, 1966, 10(118): 2; Díaz-Najera, 1966, 26(2): 111; Aguilar y Me-neses, 1970, 8(1-2): 3; Díaz-Najera, 1975, 35: 3, 22, 33; Lamoral y Reyn-ders, 1975, 22(2): 506; Francke, 1977, 20(1): 75.

Localidad típica: ECUADOR. Isla de la Punta (Guayaquil). (Tipo, no se obtuvo información donde se encuentra depositado, presumiblemente extraviado).

Distribución: CHILE. Norte de Chile (sin indicar localidad precisa); Valparaíso: Valparaíso; Malleco: Victoria; CUBA; ANTILLAS; GUAYANAS; GUATEMALA (Costa Grande); COLOMBIA; VENEZUELA; ECUADOR (Golfo de Guayaquil); PERU (Tumbes?); MEXICO (Durango; Tayutita; Veracruz); TRINIDAD; IHLA PUNA.

Género *Isometrus* Hemprich & Ehrenberg, 1829
Symb., phys., Scorp.

34.- *Isometrus maculatus* (De Geer), 1778.

Scorpio europaeus Linnaeus, 1758: 625.

Scorpio maculatus De Geer, 1778, 7: 346.

Scorpio dentatus Herbst, 1800, 4: 55.

Scorpio americanus Herbst, 1800, 4: 60; Koehler, 1832, p. 6.

Scorpio (Lychas) gabonensis Lucas, 1858, 2: 430.

Scorpio (Lychas) guineensis Lucas, 1858, 2: 432.

Buthus (Isometrus) filum Hemprich & Ehrenberg, 1828, p. 3.

Lychas maculatus C. L. Koch, 1845, 12: 1-2, fig. 960; Cambrige, 1869, 543; Kraepelin, 1899: 66; Simon, 1876, p. 219; Karsch, 1879, p. 370; Pavesi, 1881, p. 537-538; Kraepelin, 1891, pp. 103-106; Kraepelin, 1898, p. 4.

Lychas americanus C. L. Koch, 1845, 12: 1.

Lychas paraensis C. L. Koch, 1845, 12: 6.

Atreus filum Gervais, 1844, 3: 52.

Centrurus (Isometrus) americanus Peters, 1861, p. 515.

Isometrus europaus Pocock, 1899, p. 835; Pocock, 1902, p. 11; Borelli, 1911, p. 13; Borelli, 1913, p. 220; Kraepelin, 1913, p. 183; Loveridge, 1925, p. 308; Ewing, 1928, (2730), 79(9): 23; Werner, 1933, p. 324; Caporiaco, 1936, p. 141; Werner, 1936, p. 182; Caporiaco, 1937, p. 359; Caporiaco, 1939, p. 306; Moriggi, 1941, p. 93; Caporiaco, 1941, p. 35; Roewer, 1943, p. 217; Millot, 1948, p. 138; Takashima, 1948, 10: 72-92; Takashima, 1950, 12: 17-20; Probst, 1973, pp. 325-326, fig. 13.

Isometrus europeus quinquefasciatus Franganillo, 1930, (26); Franganillo, 1934, 8(3): 166.

Isometrus maculatus Thorell, 1876, (4), 17: 8; Pavesi, 1881, p. 537; Simon, 1884, 20: 370; Keyserling, 1885, 2: 6; Thorell, 1888, p. 405; Kraepelin, 1891, 8: 103; Pocock, 1893, a, p. 88; Lönnberg, 1897, p. 185; Kraepelin, 1899, 8: 66; Simon, 1899, p. 120; Werner, 1902, p. 599; Kraepelin, 1912, 30: 134; Comstock, 1912, p. 26; Ihering, 1915, (3), 5(2, 3, 4): 53; Kraepelin, 1916, 10(2): 34; Lampe, 1918, 70: 195; Mello-Campos, 1924, 17(2): 260-261, Glauert, 1925, 11(11): 117-118; Ewing, 1928, 73(9):

23; Werner, 1936, 2: 182; Moreno, 1939, 13(2): 63-65, Werner, 1939, 5: 357; Mello-Leitao, 1945, 40: 241-243; Magalhaes, 1946, 4(3): 5; Donoso-Barros, 1948, 76(5): 279; Crome, 1956, 167: 66; Gajardo-Tobar, 1959, 15 (1): 31; Bücherl, 1959, 29: 258; Glauert, 1963, 8(8): 183; Bücherl, 1967, 5: 113; Probst, 1967, 74(3): 616-619; Gysin et Coroller, 1968, 46: 64-75; Vachon, 1972, 16: 169-179, Lamoral y Reyders, 1975, 2(2): 508-509; Armas, 1976, 5: 3; Koch, L. E., 1977, 5(2): 152-155, fig. 44, Map. 6a-b; Francke y Sisson, 1980, 65: 17.

Localidad típica: EUROPA. (Tipo, no se obtuvo información donde se encuentra depositado).

Distribución: COSMOPOLITA. CHILE. Isla de Pascua: Anakena, Mata-veri, Vinapu, bajo corteza de "eucaliptus" *Eucaliptus* sp. No existe registro para Chile continental.

Familia IURIDAE Thorrel, 1876

Subfamilia CARABOCTONINAE Kraepelin, 1905.

Tribu Caraboctonini Francke y Soleglad, 1981.

Género *Caraboctonus* Pocock, 1893.

Ann. Mag. Nat. Hist. (6), 12: 92.

35.- *Caraboctonus keyserlingi* Pocock, 1893.

Caraboctonus keyserlingi Pocock, 1893, (6), 12: 92-94, pl. 5, fig. 8; Kraepelin, 1894, 11: 210-211, pl. 3, fig. 84; Kraepelin, 1898, 8: 189; Mello-Leitao, 1945, 40: 126-129, figs. 38-39; Bücherl, 1959, 28: 271-272; Cekalovic, 1966, 10(118): 3; Vachon, 1973, 104(140): 825-826; Stahnke, 1974, 1: 122; Maury, 1974, 17(1): 10.

Localidad típica: CHILE. Coquimbo (Tipo, no se obtuvo información donde se encuentra depositado, debería estar en el British Museum).

Distribución: CHILE. Atacama: Lomas de Huasco; Coquimbo: Coquimbo; Aconcagua: Punta Molles; Santiago: Santiago; Valparaíso: Valparaíso; PERU. (Posiblemente sur del Perú).

Género *Hadruioides* Pocock, 1893.

Ann. Mag. Nat. Hist. (6), 12: 329.

36.- *Hadruioides lunatus* (C. L. Koch), 1867.

Telegonus lunatus Koch, 1867, 17: 235-237.

Hadrurus maculatus Thorell, 1876, 19: 186.

Hadrurus parvulus Karsch, 1879, 3: 135.

Hadrurus charcasus Karsch, 1879, 3: 135.

Hadrurus paaschi Karsch, 1881, 25: 290.

Hadruioides robustus Boeris, 1888, 7: 125-126.

Caraboctonus charcasus Pocock, 1893, (6), 12: 92.

Caraboctonus maculatus Pocock, 1893, (6), 12: 92.

Hadruioides charcasus Pocock, 1893, (6), 12: 329.

Hadruioides maculatus Pocock, 1893, (6), 12: 329.

Hadruioides lunatus Kraepelin, 1894, 11: 207-209, pl. 3, figs.

83-84; Kraepelin, 1889, 8: 188-189, fig. 54; Borelli, 1899, 14 (345): 18; Pocock, 1900, 5(7): 474-475; Chamberlin, 1920, 3(2): 35; Werner, 1935, 5(4): 284, fig. 366; Mello-Leitao, 1940, 44: 232; Roewer, 1943, 26(4): 236; Mello-Leitao, 1945, 40: 120-125, figs. 33-37; Ringuelet, 1953, 6(43): 282; Munizaga y Herera, 1959, 1: 5; Bücherl, 1959, 29: 271; Gajardo-Tobar, 1959, 15(1): 25-38; Bücherl, 1964, 31: 61; Cekalovic, 1966, 10 (118): 2, 3; Aguilar, 1968, 6(3-4): 166-167; Aguilar y Meneses, 1970, 8(1-2): 2; Kinzelbach, 1973, pp. 4-9, figs. 4-7; Stahnke, 1974, 1: 122; Maury, 1974, 17(1): 13-15; Francke, 1977, 20(1): 75; Aguilar, 1977, 20(1): 83.

Localidad típica: PERU. Callao (Tipo en el Zoologische Museum, Hamburgo).

Distribución: CHILE. Antofagasta: Socaire; Atacama: Lomas de Huasco; Termas de Socos, Quebrada Talinay; Valparaíso: Valparaíso, Casablanca; Aconcagua: Punta Molles; Maule; Constitución; COLOMBIA. (Sin indicar localidad); ECUADOR. Islas Galápagos; BOLIVIA. (Sin indicar localidad); PERU. Callao; Lima; Ancash; Ica; Arequipa; Paita; Matucana; Isla Lobos de Tierra; Isla Chinchá; Pallasca; Sayan; Chosica; Surco; Carretera Lima-Huampaní; Lomas de Granado; La Molina Vieja; Trujillo; Huampaní; San Bartolo; Chaclacayo; Valle del Cañete; Canta; Lauca; Huachipa; Lomas de Atocongo; Valle del Chillón; Cajamarquialla.

COORDENADAS DE LOS LUGARES GEOGRAFICOS DE CAPTURA
DE ESCORPIONES EN CHILE.

Agua de la Gloria (lugarejo)	36° 53'S; 72° 54'W	
Alamos (aldea Los)	37° 39'S; 73° 28'W	169 m
Anakena	27° 06'S; 109° 22'W	
Arica	18° 28'S; 70° 20'W	
Baguales (río de Los)	50° 50'S; 72° 25'W	
Barranca Negra	50° 58'S; 72° 36'W	
Blanco (río)	38° 33'S; 71° 45'W	
Blanco (río)	40° 55'S; 73° 18'W	
Bulnes	36° 45'S; 72° 19'W	
Cachinal de la Costa	26° 03'S; 70° 38'W	
Calafquen (lago)	39° 32'S; 72° 10'W	240 m
Caldera	27° 04'S; 70° 51'W	
Caracol (cerro)	36° 50'S; 73° 02'W	100 m
Casablanca	33° 19'S; 71° 25'W	
Castillo (cerro)	51° 20'S; 72° 37'W	
Castro	42° 26'S; 73° 45'W	
Chaimávida (estero)	36° 53'S; 72° 54'W	
Chapo (lago)	41° 25'S; 72° 30'W	220 m
Chupones (fundo Los)	37: 10'S; 73° 00'W	
Concepción	36° 50'S; 73° 02'W	
Constitución	35° 21'S; 72° 26'W	
Contulmo	38° 02'S; 73° 13'W	400 m
Copiapó	27° 21'S; 70° 21'W	
Coquimbo	29° 57'S; 71° 22'W	
Coronel	37° 01'S; 73° 10'W	
Curacautín	38° 26'S; 71° 54'W	521 m
Curanilahue	37° 30'S; 73° 21'W	133 m
Dalcahue	42° 23'S; 73° 38'W	
El Canelo	33° 44'S; 70° 27'W	843 m
Entre Lagos	40° 40'S; 72° 00'W	
Florida	36° 49'S; 72° 41'W	
Fray Jorge (bosques de)	30° 40'S; 71° 40'W	
Futroneo	40° 08'S; 72° 25'W	70 m
Guayacán (Lomas de)	29° 58'S; 71° 22'W	
Guido (cerro)	50° 54'S; 72° 28'W	
Huasco (Lomas de)	28° 28'S; 71° 15'W	
Hualpén	36° 46'S; 73° 12'W	

La Chimba	23° 33'S; 70° 25'W	
La Ligua	32° 27'S; 71° 16'W	58 m
La Península	51° 15'S; 72° 41'W	
Las Escaleras	36° 11'S; 73° 46'W	
Lago Caburgua	39° 07'S; 71° 47'W	27 m
Lago Nordensköld	51° 01'S; 72° 55'W	
Laguna Amarga	51° 00'S; 72° 48'W	
Laguna Figueroa	51° 23'S; 72° 28'W	
Laraquete	37° 10'S; 73° 12'W	
Leandro (Caleta)	36° 38'S; 73° 05'W	
Lebu	37° 37'S; 73° 40'W	
Mataveri	27° 11'S; 109° 27'W	
Mauñín	41° 37'S; 73° 35'W	
Mocha (Isla)	38° 20'S; 73° 56'W	
Molco (Iugarejo)	39° 20'S; 72° 08'W	240 m
Molles (Punta)	32° 15'S; 71° 30'W	
Osorno	40° 35'S; 73° 09'W	27 m
Pampa del Tamarugal	20° 30'S; 69° 21'W	
Páposo (Cuesta)	25° 05'S; 70° 25'W	
Pascua (Isla)	27° 10'S; 109° 26'W	
Paso del Inca	28° 40'S; 69° 44'W	4.800 m
Pemehue	38° 00'S; 71° 38'W	2.000 m
Penco	36° 44'S; 73° 00'W	
Pinares	36° 50'S; 73° 04'W	
Peñuelas (Lomas de)	29° 54'S; 71° 15'W	
Pucatrihue	40° 28'S; 73° 32'W	
Puerto Montt	41° 28'S; 72° 56'W	
Puerto Varas	41° 20'S; 72° 57'W	
Quebrada Honda	36° 42'S; 72° 19'W	
Ramadillas	37° 19'S; 73° 16'W	
Ramuntcho	36° 45'S; 73° 11'W	
Rinconada Maipú	33° 32'S; 70° 46'W	
Rincón Negro	51° 15'S; 72° 33'W	
Salto del Payne	51° 05'S; 73° 02'W	
San Fabián de Alico	36° 34'S; 71° 36'W	
San Ramón (cerro)	33° 30'S; 70° 26'W	3.240 m
San Vicente	36° 43'S; 73° 06'W	
Santiago	33° 27'S; 70° 40'W	
Serena	29° 54'S; 71° 15'W	
Socaire	23° 35'S; 67° 53'W	3.503 m
Socos (Termas de)	30° 41'S; 71° 29'W	
Solitario (cerro)	51° 16'S; 72° 25'W	
Talca (22 millas al N.)	35° 17'S; 71° 40'W	
Talinay (Quebrada)	30° 52'S; 71° 40'W	
Temuco	38° 45'S; 72° 35'W	113 m

Timar (Oasis)	18° 44'S; 69° 41'W	
Tomé	36° 37'S; 72° 57'W	
Totalillo (Est. FF. CC.)	27° 37'S; 70° 15'W	610 m
Traiguén (Ensenada)	36° 39'S; 73° 07'W	
Trancura (río)	39° 25'S; 71° 32'W	450 m
Tregualemu	35° 59'S; 72° 46'W	
Tumbes (Península)	36° 39'S; 73° 06'W	
Valdivia	39° 49'S; 73° 16'W	
Valparaíso	33° 03'S; 71° 38'W	
Victoria	38° 14'S; 72° 19'W	351 m
Villarrica	39° 20'S; 72° 08'W	250 m
Vinapu	27° 10'S; 109° 25'W	
Viña del Mar	33° 02'S; 71° 35'W	

BIBLIOGRAFIA

- Aguilar, F. P., 1968. Nota sobre los escorpiones de Lima. *Ann. Cient. Univ. Agraria*, 6(3-4): 165-172.
- Aguilar, F. P., 1973. Escorpiones y escorpionismo en el Perú. III: El veneno del "escorpión de Lambayeque". *Rev. Per. Ent.*, 16(1): 78-82, 6 figs., 8 gráficos.
- Aguilar, F. P. y O. Meneses G., 1970. Escorpiones y escorpionismo en el Perú. I. Nota preliminar sobre los scorpionida peruanos. *Sep. An. Cient. U. Nac. Agraria*, 8(1-2): 1-5.
- Aguilar, F. P. y Turkowsky, 1977. Fauna desértico-costera peruana. III. Observaciones en el Tillandsial de Cajamarquilla, Lima. *Rev. Per. Ent.* 20(1): 81-85, 4 figs., 3 fotos.
- Armas, L. F., 1976. Notas sobre distribución geográfica de *Isometrus maculatus* (De Geer) (Scorpionida, Buthidae) en las Antillas. *Misc. Zool. Acad. Cienc. Cuba*, 5: 3-4.
- Banks, Nathan, 1900. Synopsis of North-American invertebrates-scorpionida. *The American Naturalist*, 34: 423-426.
- Berland, L., 1932. *Les Arachnides (Scorpions, Araignées, etc.)*. Lechevalier édit. Paris. 485 pp., 636 figs.
- Boeris, G., 1889. Aracnidi raccolti nel Sud-America dal Dott. Vincenzo Ragazzi. *Atti Soc. Nat. di Modena*, Año XXII, 7(3): 123-135.
- Borelli, A., 1899. Viaggio del Dr. A. Borelli nella Republica Argentina e nel Paraguay. *Boll. del Mus. Zool. Anat. Comp. Torino*, 14(336): 1-6.
- Borelli, A., 1899. Scorpioni raccolti nel Daien dal Dott. E. Festa. *Boll. Musei Zool. Anat. Comp. di Torino*, 14(338): 1-7.
- Borelli, A., 1899. Viaggio del Dr. Enrico Festa nell'Ecuador e regioni vicine. Scorpioni. *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino*, 14(345): 1-18.
- Borelli, A., 1900. Di alcuni scorpioni del Chile. *Rev. Chil. Hist. Nat.* 4(5): 61-66.
- Borelli, A., 1901. Scorpioni raccolti dal Dott. Filippo Silvestri nella Republica Argentina e regioni de vicine. *Boll. Mus. Anat. Comp. di Torino*, 16(403): 1-12.
- Borelli, A., 1911. Scorpioni raccolti da Leonardo Fea nell'Africa occidentale. *Ann. Mus. Civ. Hist. Nat. Génova*, 45(3)5: 8-13, 1 fig.
- Borelli, A., 1913. Scorpioni raccolti dal Prof. F. Silvestri nell'Africa occidentale. *Boll. Lab. Zool. Gen. Agr. Portici*, 7: 218-220, 1 fig.
- Bücherl, Wolfgang, 1957-58. Escorpiones e escorpionismo no Brasil. VIII. Revisao das especies do genero *Bothriurus* descritas da Argentina. *Sep. do Mem. Inst. Butantan*, 28: 19-44.

- Bücherl, Wolfgang, 1959. Escorpiones e escorpionismo no Brasil. X. Cat. da Colect. escorpionica do Inst. Butantan, 29: 255-275.
- Bücherl, Wolfgang, 1960-62. Escorpiones e escorpionismo no Brasil. XI. Revisao dos Bothriurideos da Colectao Escorpionica do Museu Nacional do Rio de Janeiro. Mem. Inst. Butantan, 30: 187-206.
- Bücherl, Wolfgang, 1964. Distribuicao geografica dos aracnoides peconhentos temiveis (Clase Arachnomorpha, Sub-Clase Arachnoidea, Orden Scorpiones e Araneida) Mem. Inst. Butantan, 31: 55-66.
- Bücherl, Wolfgang, 1964. Histologia das glandulas de veneno de algumas aranhas e escorpiones. Mem. Inst. Butantan, 31: 77-84.
- Bücherl, Wolfgang, 1967. Escorpiones, aranhas e escolopendromorfos da Amazonia Atas do Simposio sobre a Biota Amazonica, 5(Zool): 111-125.
- Bücherl, W., P. San Martín *et al*, 1960. Revisao sistematica e critica dos escorpiones do genero *Bothriurus* (Peters), 1861. Mem. Inst. Butantan, 30: 207-226, 14 figs.
- Cambridge, O. P., 1869. Notes on some spiders and scorpions from St. Helena, with description of new specie. Proc. Zool. Soc. Lond., 531-544, pl. 42.
- Campos, F., 1930. Notas Teratoartropológicas. Caso de un alacrán (*Centrurus margaritatus* Gerv.), con siartrosis femoro-tibial en un palpo maxilar. Rev. Chil. Hist. Nat., 34: 280-281.
- Caporiaco, L. di, 1936. Scorpioni, Pedipalpi, Solifugi e Chernetidi di Somalia e Danca-lia. Ann. Mus. Civ. St. Nat. Génova, 58: 135-149, 8 figs.
- Caporiaco, L. di, 1937. Su alcuni Scorpioni dell'Africa Orientale Italiana del Civico Museo di Milano. Atti Soc. Ital. Milano, 76(3): 355-362.
- Caporiaco, L., di, 1939. Arachnida. Missione Biol. Paese dei Borana, Roma, 3(2): 303-385, 27 figs.
- Caporiaco, L., di, 1941. Arachnida (Esc. Acarina). Miss. Biol. Sagan-Omo Zool., 6: 21-175, figs. 1-75.
- Cekalovic, T., 1966. Contribución al conocimiento de los escorpiones chilenos. Mus. Nac. Hist. Nat., Not. Mens., 10(118): 1-8, 1 mapa.
- Cekalovic, T., 1968. Alimentación y habitat de *Centromachetes pococki* (Kraepelin), 1894 (Scorpionida-Bothriuridae). Bol. Soc. Biol. de Concepción, 40: 27-32.
- Cekalovic, T., 1968. *Phoniocercus sanmartini*, nueva especie de Bothriuridae de Chile (Scorpionida-Bothriuridae). Bol. Soc. Biol. de Concepción, 40: 63-79, 15 figs., 1 mapa.
- Cekalovic, T., 1969. Presencia de *Centromachetes pococki* (Scorpionida) en el contenido gástrico de *Colaptes pitius* Molina, 1782 (Aves, Picidae). Bol. Soc. Biol. de Concepción, 41: 209-210.
- Cekalovic, T., 1969. Presencia de *Phoniocercus sanmartini* Cekalovic, 1968 en la Isla de Chiloé y otras nuevas localidades chilenas (Scorpionida-Bothriuridae). Bol. Soc. Biol. de Concepción, 41: 89-91.
- Cekalovic, T., 1969-70. Antecedentes nomenclaturales de *Brachistosternus castroi* Mello-Leitao, 1940. Bol. Soc. Biol. de Concepción, 42: 71-73.
- Cekalovic, T., 1971. Los escorpiones y su presencia en la Isla de Chiloé. Chilhue, 3(7): 19-22.
- Cekalovic, T., 1973. Nuevo carácter sexual secundario en los machos de *Brachistosternus* (Scorpiones, Bothriuridae). Bol. Soc. Biol. de Concepción, 46: 99-102.
- Cekalovic, T., 1973. *Tehuankea moyanoi* n. gen. y n. sp. de escorpión chileno (Scorpiones, Bothriuridae). Bol. Soc. Biol. de Concepción, 46: 41-51, láms. I-II, 23 figs.
- Cekalovic, T., 1974. *Bothriurus dumayi* n. sp. de escorpión chileno (Scorpiones, Bothriuridae). Bol. Soc. Biol. de Concepción, 48: 209-216, figs. 1-10.
- Cekalovic, T., 1974. Dos nuevas especies del género *Brachistosternus* (Scorpiones, Bothriuridae). Bol. Soc. Biol. de Concepción, 47: 247-257, 20 figs.
- Cekalovic, T., 1974. Divisiones biogeográficas de la XII Región Chilena (Magallanes). Bol. Soc. Biol. de Concepción, 48: 297-314.

- Cekalovic, T., 1975. *Brachistosternus (Leptosternus) negrei* n. sp. de escorpión de Chile (Scorpiones, Bothriuridae). Brenesia, 6: 69-75, figs. 1-10.
- Cekalovic, T., 1976. Escorpiofauna del Parque Botánico Hualpén (Concepción, Chile) con la descripción de *Bothriurus willhelmi* n. sp. (Arachnida, Scorpiones, Bothriuridae). Bol. Soc. Biol. Concepción, 50: 173-181, 11 figs.
- Cekalovic, T., 1981. Dos nuevas especies y un nuevo registro del género *Urophonius* para Chile (Scorpiones, Bothriuridae). Bol. Soc. Biol. de Concepción, 52: 195-201 figs. 1-12.
- Cekalovic, T. y J. N. Artigas, 1981. Catálogo de los Tipos depositados en la Colección del Departamento de Zoología de la Universidad de Concepción, Chile. (Parte III, (Hasta Septiembre de 1976). Bol. Soc. Biol. Concepción, 51(2): 75-107.
- Cekalovic, T. y A. Quezada, 1969. Hallazgo de *Mummucia patagónica* Roewer, 1934, en la zona del Payne, Magallanes, Chile. Bol. Soc. Biol. Concepción, 41: 175-178.
- Chamberlin, 1920. South American Arachnida chiefly from the Guano Islands of Perú. Brooklyn Mus. Sci. Bull., pp. 35-36.
- Comstock, 1922. Spiders and their near relatives. Book of Spiders, 21-32.
- Crome, W., 1956. Taranteln, Skorpione und Schwarse Witwen. Die Neue Brehm-Bucherei. A. Ziemsen Verlag. Wittenberg Lutherstadt, 167: 1-94, figs. 1-75.
- De Geer, 1778. Memoires pour servir a l'histoire des insectes. 7: 346, pr. 41, figs. 9 y 10.
- Díaz Najera, A., 1964. Alacranes de la República Mexicana. Identificación de ejemplares capturados en 235 localidades. Rev. Inst. Salud Públ. (México), 24(1-4): 15-30.
- Díaz Najera, A., 1966. Alacranes de la República Mexicana, clave para identificar especies de *Centrurus* (Scorpionida, Buthidae). Rev. Invest. Salud Públ. (México). 26(2): 109-123, 3 láms.
- Díaz Najera, A., 1975. Listas y datos de distribución geográfica de los alacranes de México (Scorpionida). Rev. Inv. Salud Públ. (México), 35: 1-36.
- Donoso-Barros, R., 1948. Primeros casos de escorpionismos por *Brachistosternus ehrenbergi* (Gervais), 1841. Rev. Médica de Chile, 76(5): 279-281, 1 figs.
- Fwing, H. E., 1928. The scorpions of the United States, with notes on those occurring in Northern Mexico. Nº 2730. Proceedings U. S. Nat. Mus., 73(9): 1-24, 1 lám.
- Francke, O. F., 1974. Description of the male of *Bothriurus (Andibothriurus) peruvianus* Mello-Leitao, (Scorpionida: Bothriuridae). J. Arachnol. 1: 215-220, 5 figs.
- Francke, O. F., 1977. Escorpiones y escorpionismo en el Perú. VI. Lista de especies y clave para identificar las familias y los géneros. Rev. Per. Ent., 20(1): 73-76.
- Francke, O. F. y D. Sissom, 1980. Scorpions from the Virgin Islands (Arachnida. Scorpiones). Occa. Papers Mus. Texas Tech Univ. 65: 1-19, 36 figs.
- Franganillo, P., 1930. Más arácnidos nuevos de la Isla de Cuba. Inst. Nac. Invest. Cienc. La Habana, 1: 1-53.
- Gajardo-Tobar, R., 1959. A proposito de escorpionismos. Bol. trimestral Hosp. Viña del Mar, 15(1): 25-38, 4 figs.
- Galiano, M. Elena y E. Maury, 1979. Lista de los ejemplares típicos de Arachnida (Araneae, Opiliones, Scorpiones y Solifugae) depositados en el Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". Rev. Mus. Arg. Cienc. Nat. Entomología, 5(11): 301-334.
- Gervais, P., 1841. Arachnides. In Vaillant (M). Voyage autour du monde sur le Corvette La Bonite, 1841-42, efectuado entre los años 1836-1837, 1: 281-288.
- Gervais, P., 1844. Scorpions in Walckenaer. Hist. Nat. des Insectes Aptères, 3: 14-74.
- Gervais, P., 1844. Remarques sur la famille des Scorpions... Arch. Mus. Paris, 4: 201-240, pl. XI-XII, figs. 1-53.
- Gervais, P., 1849. Arachnidos. Orden Escorpionidos. In Gay, Hist. Fis. Pol. de Chile, Zool. 4: 5-10.
- Glauert, L., 1925. Australian Scorpionidea. Journal Royal Soc. Western Australia 11(11): 89-118, parte 1.

- Glauert, L., 1963. Check list of western Australian Scorpions. *The Western Australian Naturalist*, 8(8): 181-185, 3 figs.
- Goetsch, W. W., 1930. Expediciones informativas por el país para el estudio de la fauna chilena. *Anales Univ. de Chile*, 2ª serie, 8: 1439-81.
- Guerin, F. E., 1830. Voyage autour du monde executé sur la Corvette de Sa Majesté. La Coquille, pendant les années 1822-1825. Public. par L. V. Duperrey. *Zoologie*, par M. Lesson, 2 (parte 2): 47-56. Arachnides.
- Guerin-Meneville, M., 1843. Arachnides. *In: Iconographie du Règne Animal* 3: 10-11.
- Gysin, J. et Le Coroller, Y., 1968. Contribution a l'étude systematique du Scorpion *Isometrus maculatus* (De Geer, 1778). *Arch. Inst. Pasteur. Algerie*, 46: 64-75, 8 figs.
- Hemprich y Ehrenberg, 1928. *Symbolae Physicae seu Icones et Descriptiones Corporum naturalium novorum aut minus cognitorum, quae ex Itineribus per Lybian, Aegyptum... Intitutis Sumptu, F. G. Hemprich et C. G. Ehrenberg Studio Annis 1820-25. redierunt.* 9 dec. Berolini 1828-45.
- Herbst, J. F. W., 1800. *Natursystem der ungeflügelten Insekten.* Heft. 4.
- Hoffman, C., 1932. Los escorpiones de México. Segunda parte. Buthidae. *An. Inst. Biol. México*, 3(2): 243-282 y 3(3): 283-361.
- Holmberg, E. L., 1881. Arachnidos, *In: Informe oficial de la Comisión Científica Agregada al Estado Mayor General de la Expedición al Río Negro (Patagonia), realizada en los meses de Abril, Mayo y Junio de 1879, bajo las órdenes del General D. Julio A. Roca.* pp. 164-165, láms. IV, figs. 13 y 13a.
- Ihering, R. Von, 1915. Os escorpiones do Brazil Meridional. *Annaes Paulistas de Med. y Cirugia.* Año III, 5(2-3-4): 49-57.
- Karsch, F., 1879. Scorpionologische beitrage. *Mitt. Münch. Entom. Vereins*, 3: 6-22 Erste Heft.
- Karsch, F., 1879. Scorpionologische beitrage. *Mitt. Münch. Ent. Ver.* 3: 97-136.
- Karsch, F., 1879. West-afrikanische Arachniden. gesammelt von Herrn Stabsarzt Dr. Kalkenstein. *Zeitsch. Ges. Nat. Wiss. Berlin*, (3)4: 329-373.
- Keyserling, E., 1885. *In: L. Koch & E. Keyserling: Die Arachniden Australiens nach der Natur beschrieben und adbebildet.* Nürnberg, 32: 1-48.
- Kinzelbach, Ragnar K., 1973. Scorpions from the Galapagos Islands. *Mus. Zool. Univ. di Firenze*: 1-12.
- Koch, C. L., 1839. *Die Arachniden*, 8: 89.
- Koch, C. L., 1842. *Die Arachniden*, 10: 12.
- Koch, C. L., 1845. *Die Arachniden*, 11: 2-38.
- Koch, C. L., 1867. Beschreibungen neuer Arachniden und Myriapoden. *Verhd. Zool. Bot. Gess. Wien*, 17: 233-240.
- Koch, L. E., 1977. The taxonomy, geographic distribution and evolutionary radiation of Australo-Papuan scorpions. *Rec. West. Aust. Mus.*, 5(2): 81-367, 127 figs.
- Koehler, 1932. Reise im innen Brasilien, *In Pohl.* p. 6.
- Kraepelin, K., 1981. Revision der Skorpione. I. Die Familie der Androctonidae. *Jahr Ham. Wiss. Anst.* 8: 145-286, pls. 1-2.
- Kraepelin, K., 1894. Revision der Skorpione II. Scorpionidae und Bothriuridae. *Mitt. Mus. Hamb.*, 11(1): 234-236, 2 pls., 113 figs.
- Kraepelin, K., 1896. Neue und wenigen bekante Skorpione. I. Fam. Androctonidae. *Mitt. Natur. Mus. Hamb.* 13: 121-147, lám. 1.
- Kraepelin, K., 1898. Die Skorpione Ost-Afrikas. *Thierw. Ost-Afrikas*, 4(5): 1-5, 5 figs.
- Kraepelin, K., 1899. Scorpiones und Pedipalpi. *Das Tierreich*, 8: 1-265, 94 figs.
- Kraepelin, K., 1911. Neue beitrage zur sistematik der Gliederspinnen. *Mitt. Naturh. Mus. Hamb.* 28 *Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten*, 28(2): 59-99.
- Kraepelin, K., 1913. Neue beitrage zur Systematik der Gliederspinnen, *Mitt. Mus. Hamb.* Vol. 30(2): 123-296.
- Kraepelin, K., 1916. Results of Dr. E. Mjöberg's Swedish scientific expedition to Australia 1910-1913. 4 Scolopendriden und Skorpione. *Ark. Zool.* 10: 1-43.

- Lamoral, B. y S. Reynders, 1975. A catalogue of the scorpions described from the Ethiopian faunal region. Ann. Natal Mus., 22(2): 489-576.
- Lampe, E., 1918. Katalog der Skorpione, Pedipalpen und Solifugen des Naturhistorischen Museum der Residenzstanda Wiesbaden, Jahrgang 70, pp. 185-208.
- Linnaeus, C., 1758. Scorpio. Systema Naturae, 10: 624-625.
- Lönnerberg, E., 1897. Om Skorpionernas och Pedipalpernas geografiska Utbredning. Entomol. Tidjk. 18: 193-211.
- Lönnerberg, E., 1898. On the scorpions obtained during the Swedish Expedition to Tierra del Fuego 1895. Svenska Expedition till Magellansländerna, Bd. 2(3): 45-48.
- Lönnerberg, E., 1902. On some scorpions collected in North Western Argentina and Bolivia by Baron Erland Nördenskjöld. Entom. Tijdskrift, 23: 253-256.
- Lourenco, W. R. y P. L. Deseys, 1976. Deux oiseaux predateurs de scorpions. L'Oiseau et R. F. O. 46(2): 167-172.
- Loveridge, A., 1925. Notes on East African scorpions and Solifugae, collected 1916-23. Proc. Zool. Soc. Lond., 1925: 303-309.
- Lucas, H., 1858. In Thomson, J., Archives entomologiques ou recueil contenant des illustrations nouveaux ou rares. 2: 430-432. Paris.
- Magalhaes, O. de, 1946. Escorpionismo. Monografias do Inst. Oswaldo Cruz, 4(3): 1-220.
- Marx, G., 1889. Arachnida. In: Scientific results of exploration by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross. Proc. U. S. Nat. Mus., 12(774): 207-211.
- Maury, E. A., 1969. Observaciones sobre el ciclo reproductivo de *Urophonius brachycentrus* (Thorell, 1877) (Scorpiones, Bothriuridae). Physis, 29(78): 131-139.
- Maury, E. A., 1973. Las tricobotrias y su importancia en la sistemática del género *Brachistosternus* Pocock, 1894 (Scorpiones, Bothriuridae). Physis, 32(85): 246-254.
- Maury, E. A., Sobre las especies de *Bothriurus* descritas por F. Werner (Scorpiones, Bothriuridae) Neotrópica La Plata, 19(59): 110-112.
- Maury, E. A., 1973. Los escorpiones de los sistemas serranos de la Provincia de Buenos Aires. Physis, Sec. C, 32(85): 351-371. Extra. Nueva Serie Nº 117.
- Maury, E. A., 1975. Escorpiones y escorpionismo en el Perú. V: *Orobothriurus*, un nuevo género de escorpiones altoandinos (Bothriuridae). Rev. Per. Ent., 18(1): 14-25, 7 láms., 70 figs.
- Meise, W., 1934. The norwegian zoological expedition to the Galapagos Islands 1925, conducted by Alf Wolleback. Scorpiones. Mitt. Mag. for Naturw. 74: 25-43.
- Mello-Campos, Oswaldo de, 1924. Os escorpiones brasileiros. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 17(2): 237-363.
- Mello-Leitao, C. de, 1931. Notas sobre os Bothriuridae sul americanos. Arq. Mus. Nac. 33: 75-113, 3 figs.
- Mello-Leitao, C. de, 1932. Notas sobre escorpiones sul americanos. Arq. Mus. Nac. 34: 9-46, 10 figs.
- Mello-Leitao, C. de, 1934. Estudio monografico dos escorpiones da Republica Argentina. Oct. Reunión Soc. Arg. Pat. Reg. del Norte, 1(51): 1-97. 28 figs.
- Mello-Leitao, C. de, 1935. On two brasilian scorpions. Rev. Chil. Hist. Nat., 39: 90.
- Mello-Leitao, C. de, 1938. Notas sobre alacranes argentinos. Notas del Mus. de La Plata, Zool. 9(3): 83-95.
- Mello-Leitao, C. de, 1939. Les arachnides et la zoogeografie de l'Argentine. Physis, 17: 601-630.
- Mello-Leitao, C. de, 1940. Arachnidos de Copiapó y Casablanca. Rev. Chil. Hist. Nat., 44: 231-235.
- Mello-Leitao, C. de, 1940. Um pedipalpo e dois escorpiones da Colombia. Papeis Avulsos, 1: 51-55.
- Mello-Leitao, C. de, 1941. Arachnidos de Maullín. Rev. Chil. Hist. Nat., 45: 136-143. 7 figs.
- Mello-Leitao, C. de, 1943. Los alacranes y la zoogeografia de Sudamérica. Rev. Arg. Zool., 2(3): 125-131, 1 mapa.

- Mello-Leitao, C. de, 1945. Escorpiones Sul Americanos. Arq. do Museu Nac., 40: 1-468, 184 figs.
- Millot, J., 1948. Revue generale des Arachnides de Madagascar. Mem. Inst. Scient. Madagascar, 1A(2): 137-155, pl. 2, figs. 1-3.
- Molina, Ignazio, Abate, 1782. Saggio sulla storia naturale del Chili. pp. 215-216 y 347.
- Moreno, A., 1939. Contribución al estudio de los escorpiones cubanos. Parte II. Superfamilia Buthidea. Mem. Soc. Cubana Hist. Nat., 13(2): 63-75, láms. 6, 7 y 8.
- Moriggi, M., 1941. Gli scorpioni dell'Africa Orientale Italiana. Riv. Biol. Colon. Roma, 4(1-2): 77-103.
- Munizaga, C. y J. Herrera, 1957. Notas etnoentomológicas de Socaire (obtenidas durante la expedición chileno-alemana a Socaire, en mayo de 1957). Notas Centro Est. Antropol. 1: 3-8.
- Pavesi, P., 1881. Studi sugli aracnidi africani. II. Aracnidi d'inhabane raccolti da Carlo Fornasini e considerazioni sull'aracnofauna del Mozambico. Annali Mus. Civ. Stor. Nat. Giacomo Doria, 16: 536-560.
- Pawlowsky, M., 1918. Glandula plicata nouvel organe chez le male de *Bothriurus vittatus*. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 24: 19-21.
- Penther, A., 1913. Beitrag zur kenntnis amerikanischer skorpione. Ann. K. K. Nat. Hofmus., 27: 239-252, 11 figs.
- Pessoa, S. B., 1935. Nota sobre alguns escorpões do genero *Tityus* e *Bothriurus*. Ann. Paulista Medic. Cirug. 29: 429-436.
- Peters, W., 1861. Ueber eine neue eintheilung der Skorpione. Monatsber. kgl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin Sitzg. physical-math. Klasse. 61: 507-516.
- Pissis, A., 1875. Geografía física de la República de Chile. Fauna de Chile, pp. 293-306.
- Pocock, R. I., 1893. A contribution to the study of Neotropical Scorpions. Ann. Mag. Nat. Hist., 12(6): 77-102.
- Pocock, R. I., 1893. A contribution to the systematics of Scorpions. Journ. Linn. Soc. Zool., 24: 374-409, pl. 29-30, figs. 1-12.
- Pocock, R. I., 1893. Scorpions from the Malay Archipelago. Zoologische Ergebnisse einer Reise in niederländisch Ost-Indien, 2: 84-89, Leiden.
- Pocock, R. I., 1894. Scorpions and their geographical distribution. Nat. Scienc., 4(27): 355-362, 2 láms.
- Pocock, R. I., 1898. Description of some new Scorpions from Central and South America. Ann. Mag. Nat. Hist. (7), 1: 384-394.
- Pocock, R. I., 1899. On the Scorpions, Pedipalps and spiders from Tropical West Africa represented in the collection of the British Museum. Proc. Zool. Soc. London: 833-885, pls. lv-lviii.
- Pocock, R. I., 1900. LXII some new or little know neotropical Scorpions to the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist., 5(7): 469-478.
- Pocock, R. I., 1902. Arachnida, Scorpiones, Pedipalpi and Solifugae. Biología Centrali Americana. 77 pp., 12 pls.
- Porter, C. E., 1897. Datos para el conocimiento de los Artrópodos de la Provincia de Valparaíso. Excursión entomológica al valle de Marga-Marga. Rev. Chil. Hist. Nat., 1: 21-22.
- Porter, C. E., 1897. Pequeña contribución a la fauna del litoral de la Provincia de Valparaíso. Rev. Chil. Hist. Nat., 1: 33-35.
- Porter, C. E., 1920. Sobre algunos artrópodos colectados en diversas localidades del país por los Sres. J. N. Thomas, José A. Campo, J. A. Wolffsohn, R. Barros V., etc. Rev. Chil. Hist. Nat., 24(5): 153-160.
- Porter, C. E., 1930. Los artrópodos de la obra de Molina. Arácnidos. Rev. Chil. Hist. Nat., 34: 161-163.
- Porter, C. E., 1930. Entomología chilena. Primera lista de los artrópodos de Peñalolen. Rev. Chil. Hist. Nat., 34: 276-279.

- Porter, C. E., 1930. Entomología chilena. Primera lista de artrópodos de Peñalolen. Rev. Chil. Hist. Nat., 34: 277.
- Porter, C. E., 1932. Los artrópodos de la obra de Molina. Rev. Chil. Hist. Nat., 36: 55-60
- Porter, C. E. y A. Edwards, 1897. Datos para el conocimiento de los artrópodos de la Provincia de Valparaíso. Rev. Chil. Hist. Nat., 1: 12-14.
- Probst, P. J., 1967. Der Geburtsvorgang beim Skorpion *Isometrus maculatus* De Geer (Buthidae). Revue Suisse de Zoologie. 74(3): 616-619, plache 1.
- Probst, P. J., 1973. A review of the Scorpions of East Africa with special regard to Kenya and Tanzania. Acta Tropica, 30(4): 312-335.
- Ringuelet, R., 1953. Geonemia de los escorpiones en la Argentina y las divisiones zoogeográficas basadas en su distribución. Rev. Mus. La Plata (Nueva Serie), Zool. 6(43): 277-284, 2 mapas.
- Roewer, K., 1943. Über eine neuerworbene sammlung von Skorpionen des natur-Museums Senckerberg. Senckerbergiana 26(4): 205-244, pls. 1-6.
- Roig, A., 1973. Fauna y ecosistema del oeste árido argentino. III. Escorpiofauna de la provincia de Mendoza. Deserta N° 4: 195-211, 3 láms., 2 mapas.
- Roig, A. y E. Maury, 1981. Consideraciones sistemáticas y ecológicas sobre *Brachistoternus (Leptosternus) borelli* Kraepelin, 1911 (Scorpiones, Bothriuridae). Physis, Secc. C, 39(97): 1-9.
- San Martín, P. R., 1965. Escorpiofauna argentina. I. Bothriuridae. Redescipción del Holotipo y descripción del Alotipo hembra de *Urophonius eugenicus* (Mello-Leitao, 1931). Physis, 25(70): 283-290, 12 figs.
- San Martín, P. R. y T. Cekalovic, 1968. Escorpiofauna chilena. I. Bothriuridae. Una nueva especie de *Urophonius* para Chile. Inv. Zool. Chil., 13: 81-100, 4 láms., 1 mapa, 2 fotos.
- San Martín, P. R. y T. Cekalovic, 1968. Escorpiofauna chilena II. Bothriuridae. Redescipción de *Phoniocercus pictus* Pocock, 1893. Rev. Uruguay Ent., 7: 80-93, láms. 1-3.
- San Martín, P. R. y T. Cekalovic, 1972. Fijación de los caracteres sistemáticos en los Bothriuridae (Scorpiones). III. Quelíceros: Estudio de diferenciación a nivel genérico. Bol. Soc. Biol. de Concepción, 44: 57-71, 17 figs.
- San Martín, P. R. y L. De Gambardella, 1974. Redescipción de *Urophonius iheringi* Pocock, 1893 y consideraciones sobre morfología, bioecología y distribución. Bol. Soc. Biol. de Concepción, 47: 93-119.
- Schenone, H. y H. Reyes, 1965. Animales ponzoñosos de Chile. Bol Chileno de Parasitología, 20(4): 104-109.
- Simón, E., 1876. Etude sur les Arachnides du Congo. Bull. Soc. Zool. Fr., 1: 12-15, 215-224.
- Simón, E., 1884. Arachnides recueillis en Birmanie par M. le Chevalier J. B. Comotto. et appartenant au Museo civique d'Histoire naturelle de Gènes. Annali Mis. Civ. Stor. Nat. Giacomo Doria, 20: 325-372.
- Simón, E., 1899. Contribution a la faune de Sumatra. Arachnides recueillis par M. J. L. Weyers, á Sumatra. Ann. Soc. Ent. Belgique, 43: 78-125.
- Simón, E., 1904. Liste des scorpions (Arachn.) trouves au Tucuman par M. G. A. Baer. Ann. Soc. Ent. France 73: 120-121.
- Simón, E., 1905. Scorpionides. In Expedition Antarctique Francaise (1903-1905) par le Dr. Jeans Charcot. pp. 1-18.
- Stahnke, H., 1974. Revision and keys to the higher categories of Vejovidae (Scorpionida). The Journ. Arachn. 1: 107-141, figs. 1-11.
- Takashima, H., 1948. Scorpions of New Guinea. (In Japanese). Acta Arachn. Tokyo, 10: 72-92.
- Takashima, H., 1950. Notes on the scorpions of New Guinea (In Japanese). Acta Arachn. Tokyo, 12: 17-20.

- Thorell, T., 1876. Studes scorpologiques. Atti Soc. Ital. Scienc. Nat. Génova, 19: 75-272.
- Thorell, T., 1888. Pedipalpi e scorpioni dell'Archipelago Malesi conservati nel Museo Civico di Storia Naturale di Génova. Annali Mus. Civ. Stor. Nat. Giacomo Doria, 26: 327-428.
- Vachon, Max, 1952. Etudes sur les Scorpions. Institut Pasteur d'Algerie, pp. 1-482, 697 figs.
- Vachon, Max, 1972. Remarques sur les scorpions appartenant au genre *Isometrus* H. et E. (Buthidae) a propos de l'espece *Isometrus maculatus* (Geer) habitant l'Ile de Paques. Cahiers du Pacifique, 16: 169-180, 22 figs.
- Vachon, Max, 1973. Etude des caracteres utilisés pour classer les familles et les genres de Scorpions (Arachnides). I. La trichobothriaux en Arachnologie. Sigles trichobothriaux et types de trichobothriotaxie chez les Scorpions. Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., 104(140): 857-958, 243 figs.
- Werner, F., 1902. Die Scorpione, Pedipalpi und Solifugen in der zoologische-vergleichend-anatomischen Sammlung der Universität Wien. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien. 1902: 595-608.
- Werner, F., 1935. Scorpiones, Pedipalpi *In*: Klassen und Ordnungen Tierreich. Dr. H. G. Bronn's "Arachnoidea". Akad. Verlag. Leipzig, Bd. 5, Abt. 4, Buch. (8): 1-490.
- Werner, F., 1933. Die von Dr. Fritz Haas auf der Schomburk-Afrik-Expedition 1931-32 gesammelten Skorpione. Senck. Biol. Frankfurt 15(5-6): 323-324, e figs.
- Werner, F., 1936. Neu-Eingänge von Skorpionen in Zoologischen Museum in Hamburgo. Fetsch. zum 60 Geburtsage von Prof. Dr. Embrick Strand. 2: 171-193.